

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

Экологический факультет

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины

ОСНОВЫ ОЦЕНКИ И ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕСТВИЯ ПРОДУКЦИИ, ПРОЦЕССОВ И УСЛУГ

Рекомендуется для направления подготовки

27.04.01 «Стандартизация и метрология»

Направленность программы (профиль): **Оценка соответствия качества и безопасности
продукции**

1. Цели и задачи дисциплины: целью настоящего курса является формирование знаний и навыков по применению действующее законодательство Российской Федерации и права Евразийского экономического союза в сфере оценки и подтверждения соответствия. Изучение принципов технического регулирования, ознакомление с техническими регламентами РФ и ЕАЭС. В задачи курса входит изучение целей и принципов подтверждения соответствия, форм и схем подтверждения соответствия, оценки соответствия и форм оценки соответствия. Приобретение практических навыков проведения оценки и подтверждения соответствия.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина относится к вариативной части блока **Б.1В.В.3** учебного плана.

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО и в соответствии с образовательным стандартом РУДН по направлению подготовки **27.04.01 «Стандартизация и метрология».**

Таблица № 1

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Общекультурные компетенции			
1	ОК-3, ОК-4, ОК-7	Учение об атмосфере, гидросфере, биосфере Устойчивое развитие, Основы экономики и менеджмента	
Общепрофессиональные компетенции			
1	ОПК-6	Правовые основы природопользования химия ОС	Экологическая экспертиза и ОВОС Экологический менеджмент
2	ОПК-7	Физика, химия, биология, биогеография, биоразнообразии,	
3	ОПК-8	Природопользование, ,	
Профессиональные компетенции - производственно-технологическая деятельность			
1	ПК-3 ПК-5	Ресурсо- и энергосберегающие технологии	Технологии рециклинга коммунальных отходов и др. дисциплины ОП магистратуры «Рециклинг отходов производства и потребления»
2	ПК-6, ПК-7	Правовые основы природопользования	

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций для решения задач в области организационно-управленческой деятельности

Код и наименование компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции
--	---

<p>ПК-2 Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации</p>	<p>ПК-2.1 Владеет навыками эколого-экономического анализа проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий, в том числе НДТ, с учетом критериев достижения целей устойчивого развития</p>
	<p>ПК-2.2 Умеет проводить необходимые эколого-экономические расчеты и анализировать возможности обеспечения ресурсосбережения при внедрении наилучших доступных технологий (НДТ) в области охраны окружающей среды</p>
	<p>ПК-2.3 Знает основные направления ресурсосбережения, технологические процессы и режимы производства продукции, малоотходные и безотходные технологии и возможность их использования в организации</p>
<p>ПК-5 Координация деятельности и организация контроля в области управления отходами производства и потребления</p>	<p>ПК-5.1 Умеет проводить количественную и качественную оценку данных об объемах (количестве) и структуре образующихся отходов производства и потребления, прогнозировать их динамику</p>
	<p>ПК-5.2 Имеет навыки организации инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания, обработки и утилизации отходов производства и потребления, недопущения захоронения или уничтожения отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья</p>
	<p>ПК-5.3 Знает основные причины изменения физико-химических свойств материалов, изделий и веществ, методы контроля, оценки и анализа деятельности в области обращения с отходами, применяет этику делового общения и правила деловых переговоров</p>

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- действующее законодательство Российской Федерации и стран Евразийского экономического союза в сфере технического регулирования;
- сущность обязательных требований к продукции и процессам;
- формы и схемы подтверждения соответствия;
- сущность технического регулирования;
- цели государства в техническом регулировании рынка;
- принципы технического регулирования;
- сущность, цели, виды технических регламентов;
- особенности технического регулирования в ЕАЭС;

Иметь навыки:

- использовать законодательную, нормативно-правовую и методическую базу технического регулирования для целей оценки и подтверждения соответствия продукции и услуг;
- способность проведение работ по подтверждению соответствия продукции;
- определять предметы государственного контроля (надзора) за соблюдением в сфере обращения требований конкретных технических регламентов;
- владеть терминологией в области технического регулирования;

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единицы.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		VI			
Аудиторные занятия (всего)	38	38			
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции	18	18			
Лабораторные работы (ЛР)	-	-			
Практические работы (ПР)	16	16			
Реферат (электронная презентация + защита)	2	2			
Итоговое тестирование (зачет)	2	2			
Самостоятельная работа (всего)	70	70			
Общая трудоемкость	час	108	108		
	зач. ед.	3	3		

5. Содержание дисциплины**5.1. Содержание разделов дисциплины****РАЗДЕЛ 1. Основные понятия в области оценки и подтверждения соответствия.**

Краткая характеристика форм оценки соответствия в обязательной сфере технического регулирования. Основные понятия в области подтверждения соответствия. История развития процедуры подтверждения соответствия. Цели и принципы подтверждения соответствия. Сертификация как процедура подтверждения соответствия. Обязательная и добровольная сертификации. Декларирование соответствия как процедура подтверждения соответствия. Особенности оценки соответствия услуг.

РАЗДЕЛ 2. Система оценки соответствия Евразийского экономического союза

Основные положения системы оценки соответствия Евразийского экономического союза. Нормативно - правовая база системы оценки соответствия. Методические подходы к выбору форм и схем оценки соответствия. Организация и порядок проведения

обязательной сертификации. Характеристика и особенности применения схем сертификации. Организация и порядок декларирования соответствия. Участники декларирования соответствия. Схемы декларирования соответствия. Порядок проведения декларирования соответствия. Регистрация декларации соответствия Государственный надзор за соблюдением обязательных требований к продукции. Ответственность за поставку на рынок продукции, не соответствующей обязательным требованиям

РАЗДЕЛ 3. Проблемы и перспективы развития работ в области оценки соответствия

Повышение качества работ по подтверждению соответствия. Повышение эффективности систем добровольной сертификации. Совершенствование методических основ оценки соответствия в рамках ЕАЭС. Повышение роли оценки соответствия как инструмента противодействия незаконному обороту промышленной продукции.

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Лабор. зан.	Практ. зан.	Тести-рование	Реферат	СРС	Все-го час.
1.	Основные понятия в области оценки и подтверждения соответствия.	6		6			24	36
2.	Система оценки соответствия Евразийского экономического союза	6		6			26	38
3	Проблемы и перспективы развития работ в области оценки соответствия	6		4			11	21
	Защита реферата					2	5	7
	Итоговая аттестация				2		4	6
	ИТОГО	18		16	2	2	70	108

6. Лабораторный практикум не предусмотрен

7. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо-емкость (час.)
1.	1	Формы оценки соответствия в обязательной сфере технического регулирования. Основные понятия в области подтверждения соответствия. Цели и принципы подтверждения соответствия.	2
2.	1	Сертификация как процедура подтверждения соответствия. Обязательная и добровольная сертификации. Декларирование соответствия как процедура подтверждения соответствия. Особенности оценки соответствия услуг.	3
3.	2	Основные положения системы оценки соответствия Евразийского экономического союза. Нормативно - правовая основа системы оценки соответствия. Методические подходы к выбору форм и схем оценки	2

		соответствия.	
4.	2	Организация и порядок проведения обязательной сертификации. Характеристика и особенности применения схем сертификации. Организация и порядок декларирования соответствия. Участники декларирования соответствия. Схемы декларирования соответствия. Порядок проведения декларирования соответствия. Регистрация декларации соответствия	3
5.	2	Государственный надзор за соблюдением обязательных требований к продукции. Ответственность за поставку на рынок продукции, не соответствующей обязательным требованиям	2
6.	3	Повышение качества работ по подтверждению соответствия. Совершенствование методических основ оценки соответствия в рамках ЕАЭС.	2
7.	3	Повышение роли оценки соответствия как инструмента противодействия незаконному обороту промышленной продукции.	2
		ИТОГО	16

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием, компьютеры персональные для практических работ.

9. Информационное обеспечение дисциплины

а) программное обеспечение Microsoft Office 2003, 2007, 2010, Netware (Novell), OS/2 (IBM), SunOS (Sun Microsystems), Java Desktop System Sun Microsystems

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы Google, Yandex, Google Scholar, РИНЦ

в) доступ к информационно-справочным ресурсам:

- Единое окно доступа к информационным ресурсам. Библиотеку ВУЗов. Электронный ресурс: <http://window.edu.ru/unilib/>

- официальный сайт Евразийской экономической комиссии

<http://www.eurasiancommission.org>

- официальный сайт Федеральной службы по аккредитации <https://fsa.gov.ru/>

- официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарта). Электронный адрес: <https://www.rst.gov.ru/>

- официальный портал всероссийской организации качества «Мир качества»:

<http://mirq.ucoz.ru>

- сайт о менеджменте качества «Сущность стандартов ИСО»: <http://quality.eup.ru>

- открытый портал о стандартах «STANDART.RU» <http://www.standart.ru>

- международная организация по стандартизации <https://www.iso.org/ru/home.html>

- справочно-информационная система. Система нормативов. Электронный адрес: <http://www.normacs.ru/>

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

Основная литература

1. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И. М. Лифиц. — 13-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 363 с. — (Серия: Бакалавр. Прикладной курс).
2. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации и метрологии: Учебник для ВУЗов. – М., 2007.
3. Учебное пособие «Оценка соответствия продукции в ЕАЭС», авторы Г.В. Панкина, К.В. Леонидов, О.И. Лемешева, Москва 2017;
4. Учебное пособие «Декларация о соответствии», авторы: Г.В. Панкина, О.И. Лемешева, Москва 2017;
5. Техническое регулирование. Правовые аспекты реформы. Комментарий к Федеральному закону «О техническом регулировании». Монография (книга), Гапанович В.А., Сулакшин С.С., Аронов И.З., Нестеров А.В., 2010, Научный эксперт
6. Техническое регулирование. Основные положения. Учебное пособие (книга), Кольшшин А.Е., 2009, Академия стандартизации, метрологии и сертификации
7. История развития стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия. Учебное пособие (книга), Староверов В.Д., Аубакирова И.У., 2012, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ
8. Подтверждение соответствия в Российской Федерации и Таможенном союзе. Учебное пособие (книга), Бойцов В.Б., Лемешева О.И., Майданюк Н.Н., Маркелова В.Н., Павлов В.Е., Панкина Г.В., Понкротова Е.Ю., Савицкая А.О., Соколовская С.Л., Чернецова Е.И., Лемешев Д.О. 2015, Академия стандартизации, метрологии и сертификации
9. Подтверждение соответствия продукции в Таможенном союзе. Монография (книга), Лемешева О.И., Павлов В.Е., Панкина Г.В., Соколовская С.Л., 2016, Академия стандартизации, метрологии и сертификации

Дополнительная литература:

1. Метрология, стандартизация, сертификация: Учебное пособие / А.И. Аристов, В.М. Приходько, И.Д. Сергеев, Д.С. Фатюхин. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 256 с.: 60x90 1/16 + CD-ROM. (Высшее образование) (переплет, cd rom)
<http://znanium.com/bookread.php?book=239847>
2. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник / М.А. Николаева, Л.В. Карташова. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) <http://znanium.com/bookread.php?book=189041>
3. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебное пособие / Б.П. Боларев. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 254 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-006182-5, 500 экз.
<http://znanium.com/bookread.php?book=367365>
4. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия. Практикум: Учебное пособие /М.А. Николаева, Л.В. Карташова, Т.П. Лебедева - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 64 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование).
<http://znanium.com/bookread.php?book=428833>

Интернет-ресурсы:

- Стандарты и качество - <http://ria-stk.ru/stq/adetail.php?ID=40544>
Учебно-научной центр - <http://www.quality-ekos.ru/stat47.htm>
Центр информации - <http://www.assessor.ru/forum/index.php?t=961>
Евразийская экономическая комиссия <http://www.eurasiancommission.org/>

Нормативные правовые акты

1. О стандартизации в Российской Федерации: Федеральный закон от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ (с послед. изм. и доп.) [Электронный ресурс].
2. О техническом регулировании: Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. (ред. 29.07.2017) № 184-ФЗ (с изм. и доп.) [Электронный ресурс].
3. Об аккредитации в национальной системе аккредитации: Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 412 (с изменениями на 29 июля 2018 года) (редакция, действующая с 27 января 2019 года) (с изм. и доп.) [Электронный ресурс].
4. Постановление Правительства РФ от 1 декабря 2009 г. № 982;
5. Решение Комиссии Таможенного союза от 15 июля 2011 г. № 711 "О едином знаке обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза" Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 17 марта 2016 г. № 22 "О внесении изменений в Решение Комиссии таможенного союза от 15 июля 2011 г. № 711";
6. Единый перечень продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия с выдачей сертификатов соответствия и деклараций о соответствии по единой форме. Изменения в Единый перечень (Решение Совета Комиссии от 15 сентября 2017 г. № 84);
7. Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 18 апреля 2018 г. № 44 "О типовых схемах оценки соответствия";
8. Положение о порядке применения типовых схем оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза;
9. Единые формы сертификата соответствия и декларации о соответствии требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза (утверждены Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25 декабря 2012 г. № 293, в ред. Решения Коллегии Евразийской экономической комиссии от 15 ноября 2016 г. № 154);
10. Порядок регистрации, приостановления, возобновления и прекращения действия деклараций о соответствии продукции требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза;
11. Положение о формировании и ведении Единого реестра выданных сертификатов соответствия и зарегистрированных деклараций о соответствии;
12. Положение о порядке включения органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), а также его формирования и ведения;

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Освоение обучающимся учебной дисциплины предполагает изучение материалов дисциплины на аудиторных занятиях и в ходе самостоятельной работы. Аудиторные занятия проходят в формах теоретических (лекции) и практических занятий. Самостоятельная работа включает выполнение контрольных заданий, расчетно-графических и аналитических работ, подготовку к практическим занятиям, к промежуточному и итоговому контролю теоретических знаний и практических умений и навыков обучающихся. Материалы для самостоятельной работы студенты получают на семинарах, в информационных поисковых системах, специализированных официальных сайтах электронных библиотеках и изданиях, в учебниках и учебных пособиях по процессам и аппаратам защиты окружающей среды.

Подготовка к учебному занятию заключается в ознакомлении обучающихся с темой занятия и рассматриваемыми вопросами, предварительном анализе учебного материала, формулировке вопросов и уточнений по трудным для понимания вопросам; состоит в проверке выполненных на лабораторном занятии расчетных и аналитических работ.

Работа во время проведения практических занятий включает консультирование студентов преподавателем, коллективного обсуждения проблем и вопросов по процессам и аппаратам защиты окружающей среды, программой выполнения задания.

Обработка, анализ и обобщение полученных результатов выполненных работ проводится обучающимися самостоятельно или под руководством преподавателя. В результате оформляется индивидуальный отчет. Подготовленная к сдаче на контроль и оценку работа сдается преподавателю. Форма отчетности может быть письменная, устная или две одновременно. Главным результатом в данном случае служит получение положительной оценки по каждому практическому заданию. Это является необходимым условием при проведении рубежного контроля и допуска к экзамену. При получении неудовлетворительных результатов обучающийся имеет право в дополнительное время передать преподавателю работу.

Самостоятельная работа предполагает своевременное и полное выполнение теоретических и практических заданий, защиту полученных результатов.

Подготовка к зачету, экзамену. К зачету/экзамену необходимо готовиться целенаправленно, регулярно, систематически и с первых дней обучения по данной дисциплине. К итоговому контролю допускаются лица, защитившие все работы и задания.

12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) (см. ниже)

Экологический факультет

Принято

Ученым советом экологического
факультета

От 19 марта 2020 г. протокол № 0800-
08/6

Первый проректор, проректор
курирующий образовательную
деятельность

_____ (Должикова А.В.)

_____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

**«Основы оценки и подтверждения соответствия продукции,
процессов и услуг»**

Направление 27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность программы (профиль, специализация):

Оценка соответствия качества и безопасности продукции

Квалификация выпускника: магистр

1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Квалиметрия и управление качеством»

Код контролируемой компетенции или ее части	Контролируемый раздел дисциплины	Контролируемая тема дисциплины	Наименование оценочного средства							Итоговая аттестация (зачет)
			Работа на занятии	Самостоятельная работа над заданной темой	Защита практической работы	Сдача лабораторной работы	Промежуточное тестирование	Защита реферата	Итоговое тестирование	
ПК-2.1-2.2 ПК-5.3	Основные понятия в области оценки и подтверждения соответствия.	Формы оценки соответствия в обязательной сфере технического регулирования. Основные понятия в области подтверждения соответствия. Цели и принципы подтверждения соответствия.	1	1	2					
		Сертификация как процедура подтверждения соответствия.	1	1	2					
		Декларирование соответствия как процедура подтверждения соответствия.	1	1	2					
		Особенности оценки соответствия услуг.	1	1	2					
ПК-5.1-5.2	Система оценки соответствия Евразийского экономического союза	Нормативно - правовая основа системы оценки соответствия. Евразийского экономического союза	1	1	2					
		Характеристика и особенности применения схем сертификации.	1	1	2					
		Организация и порядок проведения обязательной сертификации. Выбор схем сертификации	1	1	2					
		Организация и порядок	1	1	2					

		декларирования соответствия.. Схемы декларирования. Регистрация декларации соответствия							
		Государственный надзор за соблюдением обязательных требований к продукции.	1	1	2				
		Ответственность за поставку на рынок продукции, не соответствующей обязательным требованиям	1	1	2				
ПК-5.2, ПК-2.1	Проблемы и перспективы развития работ в области оценки соответствия	Повышение качества работ по подтверждению соответствия.	1	1	2				
		Повышение эффективности систем добровольной сертификации.	1	1	2				
		Совершенствование методических основ оценки соответствия в рамках ЕАЭС.	1	1	2				
		Повышение роли оценки соответствия как инструмента противодействия незаконному обороту промышленной продукции.	1	1	2				
		Международная практика подтверждения соответствия Гармонизация национальных систем сертификации и оценки соответствия продукции, вопросы взаимного признания результатов сертификации.	1	1	2				
	Защита реферата						15		
	Итоговая аттестация							25	
ИТОГО БАЛЛОВ (всего 100)			15	15	30		15	25	100

*Примечание: Тема реферата выбирается по желанию студента из списка дополнительных тем для самостоятельного изучения и защищается в конце семестра. Полученный балл приплюсовывается к итоговому баллу за семестр.

Дескрипторы по оценке уровня освоения компетенций (по индикаторам):

Дескриптор	Качественное описание уровня освоения	Количественная оценка
1	Данный уровень компетенции, в рамках индикаторов компетенции, совсем не освоен. Диагностируется полное отсутствие необходимых знаний, навыков владения материалом, анализа и обобщения информации, отсутствует основа для практического применения идей	0-20%
2	Диагностируется недостаточная степень освоения данного уровня компетенции, в рамках заданных индикаторов, знаний и навыков недостаточно для достижения основных целей обучения, допускаются значительные ошибки.	20-50%
3	Минимально допустимая степень освоения уровня компетенции, необходимая для достижения основных целей обучения. Могут допускаться ошибки, не имеющие решающего значения для освоения данного уровня. Владение минимальным объемом знаний, допускается ряд ошибок, но в целом диагностируется способность решать поставленную задачу.	50-70%
4	Данный уровень компетенции в целом освоен, достаточно полное владение основным материалом с некоторыми погрешностями, диагностируется способность решения широкого круга стандартных (учебных) задач, способность к интеграции знаний и построению заключений на основе полной информации	70-90%
5	Уровень компетенции освоен полностью. Освоение существенно выше обязательных требований, демонстрируются качества, связанные с проявлением данного уровня компетенции в широком диапазоне. Проявляется связь с другими компетенциями. Диагностируется свободное владение основным и дополнительным материалом (набором знаний) без ошибок и погрешностей. Диагностируется умение решать вновь поставленные задачи (промышленный проект) с использованием полученных знаний и инструментов анализа, выбора решения, реализации замысла.	90-100%

**Общие критерии оценивания и БРС оценки знаний студентов
по дисциплине «Ресурсосберегающие технологии и управление отходами»**

Оценка всех результатов освоения компетенций проводится в соответствии со шкалой международной балльно-рейтинговой системы ECTS. В соответствии с рассчитанной системой оценивания (*см. паспорт ФОС), учащийся набирает необходимые баллы.

Работа на занятии: макс 1 балл. Оценка выставляется за присутствие и активную работу на семинаре или на лекции (лекции проводятся в интерактивной форме) – ответы на текущие вопросы, конспектирование, обсуждение.

Самостоятельная подготовка к занятию: макс 1 балла за каждую тему. Тема подготовлена, есть презентация, результаты расчетов, студент свободно отвечает на вопросы - 1 балла; студент присутствует на занятии, участвует в обсуждении, но затрудняется ответить на вопросы или студент отсутствует или задание не подготовлено – 0 баллов

Подготовка и защита реферата Реферат готовится по теме, выбираемой студентом из списка тем или по теме, предложенной студентом самостоятельно в рамках тематики курса. Подготовка реферата осуществляется в течении всего семестра. Работа над рефератом включает подготовку текста, презентации, устного доклада и ответов на вопросы. Оценивается каждая составляющая часть работы.

Итоговая аттестация в формате тестирования:

Оценка производится в процентах от общего количества проверенных заданий, с последующим переводом процентов в баллы в соответствии с утвержденной БРС. Например, студент ответил правильно на 10 тестовых вопросов из 15, следовательно, он набрал 67%. Максимальный балл за рубежную аттестацию – 9, умножаем 0,67 на 9, получаем 6 баллов. Данный балл выставляется в общую ведомость и суммируется с остальными баллами. Студент считается успешно прошедшим итоговую аттестацию, если сумма баллов за все виды деятельности на момент аттестации **превышает 50%** от максимально возможного балла. Итоговое тестирование студент проходит добровольно, если им набран минимально возможный для аттестации балл – **51 балл**. В остальных случаях тестирование является обязательным и оценивается максимально в **25 баллов**, в результате суммарный балл выводится с учетом результата сдачи экзамена, и итоговая оценка соответствует международной шкале ECTS. Если на экзамене студент набирает менее **13 баллов**, то зачет/экзамен считается не сданным и студент может сдать его повторно (пройти переэкзаменовку).

Итоговая оценка за семестр складывается как сумма баллов за все виды деятельности студента (*см. паспорт ФОС) и может составить максимально **75 баллов**.

Вид задания	Число заданий	Кол-во баллов	Сумма баллов
Тестирование	1	25	25
Работа на занятии	15	1	15
Домашние задания (СР)	15	1	15
Выполнение и защита реферата	1	15	15
Экзамен/зачёт	1	14	25
ИТОГО			100

Баллы БРС	Традиционные оценки РФ	Оценки ECTS
95 - 100	5	A
86 - 94		B
69 - 85	4	C
61 - 68	3	D
51 - 60		E
31 - 50	2	FX
0 - 30		F

ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Содержание технических регламентов составляют:

- А) правила и формы оценки соответствия
- Б) требования к конструкции и исполнению
- В) требования к охране окружающей среды

2. Основаниями для отказа в регистрации декларации о соответствии являются:

- А) представление не в полном объеме документов
- Б) отсутствие у заявителя системы менеджмента качества
- В) отсутствие документов, подтверждающих стоимость товара

3. Сертификат соответствия – это

- А) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров;
- Б) документ, в котором изготовитель, продавец или исполнитель удостоверяет, что поставляемая, продаваемая им продукция или оказываемая услуга соответствует требованиям, предусмотренным для обязательной сертификации данной продукции или услуги
- В) документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг.

4. Контроль за продукцией, соответствие которой подтверждено декларацией о соответствии, осуществляется:

- А) Федеральными органами исполнительной власти (их территориальными органами) в рамках государственного контроля и надзора.
- Б) Органом по сертификации, зарегистрировавшим декларацию о соответствии
- В) Органом по сертификации и федеральными органами исполнительной власти.

5. В декларации о соответствии указываются следующие сведения о продукции:

- А) полное наименование продукции
- Б) реквизиты договора, в соответствии с которым изготовлена продукция (номер, дата)
- В) сведения о программе и методах испытаний

6. К какой форме подтверждения соответствия относится декларирование соответствия?

- А) Обязательное подтверждение соответствия
- Б) Добровольное подтверждение соответствия
- В) Нет правильного ответа

7. Какое ведомство является уполномоченным органом государств-членов Таможенного союза в сфере технического регулирования в Российской Федерации?

- А) Министерство экономического развития
- Б) Министерство промышленности и торговли
- В) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

8. Что такое схема подтверждения соответствия?

- А) способы определения соответствия объекта требованиям, установленным техническими регламентами, стандартами или договорами, с описанием конкретных этапов проведения этой работы (испытания, оценка производства, оценка системы менеджмента качества, анализ нормативной и технической документации и другие)

Б) перечень действий участников подтверждения соответствия, результаты которых рассматриваются ими в качестве доказательств соответствия продукции и иных объектов установленным требованиям

В) определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров.

9.К целям принятия технических регламентов относятся:

А) защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества; охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений;

Б) безопасность продукции (технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте);

В) требования к безопасности конструкции и исполнению

Критерии оценки ответов на вопросы теста*

Критерии оценки ответа	Баллы		
	Ответ не соответствует критерию	Ответ частично соответствует критерию	Ответ полностью соответствует критерию
Ответ является верным	0	0,5	1

*Ответ на каждый вопрос оценивается от 0 до 1 баллов:

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ

1. Кто осуществляет выбор схемы сертификации?;
2. Что означает термин «сертификация продукции»?;
4. Что означает термин «подтверждение соответствия»?;
5. Кто осуществляет контроль за объектами сертификации?;
6. Какая схема сертификации требует испытания каждого образца?;
7. Какая схема сертификации требует испытания партии?;
8. Кто определяет программу работ по анализу состояния производства?;
9. Дайте определение знаку обращения на рынке?;
10. С какой целью проводится инспекционный контроль?;
11. Что такое идентификация продукции?;
12. Какой срок должны храниться декларация о соответствии и составляющие материалы у заявителя?;
13. В каких случаях в Технических регламентах устанавливается схема декларирования с участием третьей стороны?;
14. Кто может быть заявителем при декларировании?;
15. Кто вправе принять декларацию о соответствии?;
16. Какие сроки действия сертификата соответствия устанавливается на партию продукции?;
17. В соответствии с какими документами могут быть признаны результаты подтверждения соответствия, полученные за пределами Российской Федерации?;
18. Обязательны ли к применению перечни стандартов к Техническим регламентам?;
19. Каким Решением Комиссии Таможенного союза предусмотрен порядок применения типовых схем оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза?;
20. Что относится к целям принятия Технических регламентов?;

Выполнение практической работы «ПРОЦЕДУРА СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА»

Цель работы – освоить порядок проведения сертификации соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».

Задание. Смоделируйте процедуру сертификации соответствия продукции требованиям технического регламента ТС «О безопасности машин и оборудования» и заполните форму сертификата соответствия.

Теоретическая часть

Технические регламенты Таможенного союза имеют прямое действие на таможенной территории ЕАЭС. Оценка (подтверждение) соответствия выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов ЕАЭС осуществляется до выпуска ее в обращение. Для целей оценки (подтверждения) соответствия требованиям технического регламента ЕАЭС могут применяться международные, региональные стандарты, а в случае их отсутствия (до принятия региональных стандартов) – национальные (государственные) стандарты сторон. В целях выполнения требований технического регламента ЕАЭС утверждается перечень международных и региональных стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов сторон, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований принятого технического регламента. Обязательное подтверждение соответствия продукции требованиям технических регламентов ЕАЭС осуществляется в формах декларирования соответствия или сертификации. Процедуры оценки (подтверждения) соответствия устанавливаются в технических регламентах ЕАЭС на основе типовых схем оценки (подтверждения) соответствия.

Продукция, которая соответствует требованиям вступивших в силу технических регламентов, распространяющихся на эту продукцию, и прошла установленные ими процедуры оценки (подтверждения) соответствия, маркируется единым знаком обращения продукции на рынке государств – членов ЕАЭС.

Типовые схемы оценки (подтверждения) соответствия, единые формы декларации о соответствии техническим регламентам Таможенного союза, сертификата соответствия техническим регламентам ЕАЭС, изображение единого знака обращения продукции на рынке государств – членов ЕАЭС и порядок его применения утверждаются Евразийской экономической комиссией.

Работы по оценке (подтверждению) соответствия продукции установленным в техническом регламенте требованиям в рамках ЕАЭС осуществляют аккредитованные органы по сертификации (оценке (подтверждению) соответствия) и испытательные лаборатории (центры), включенные в Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза.

Стороны формируют информационную систему в области технического регулирования ТС как часть Интегрированной информационной системы внешней и взаимной торговли Таможенного союза.

Правила оформления сертификата соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза утверждены решением Коллегии Евразийской экономической комиссии.

Порядок выполнения работы

1. Ознакомиться с пунктами положений технического регламента ТС «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011) (с изменениями на 16 мая 2016 года).
2. Проанализировать требования технического регламента ТС «О безопасности машин и оборудования» к выбору схем сертификации продукции.
3. Рассмотреть Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».
4. Выбрать вариант задания.
5. Используя технический регламент «О безопасности машин и оборудования» и Перечень, определить, подлежит ли продукция обязательной сертификации, выявить определяющий документ.
6. Используя ресурсы сети Интернет, проанализировать определяющий документ, выявить его требования, подтверждаемые при сертификации.
7. Выбрать орган по сертификации для проведения процедуры сертификации, используя ресурсы www.fsa.gov.ru и <http://www.eurasiancommission.org/ru/>.
8. Предложить схему сертификации, обосновать свой выбор.
9. Указать этапы процедуры сертификации.
10. Заполнить форму сертификата соответствия

Требования к отчету о работе

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист.
2. Наименование, цель и задание работы.
3. Результаты выполнения работы.
4. Заполненную формы сертификата соответствия.
5. Список источников, использованных при выполнении работы.

Контрольные вопросы и задания

1. Дайте определение понятия «сертификация продукции».
2. Назовите цели сертификации.
3. Укажите область действия технического регламента ТС «О безопасности машин и оборудования».
4. Перечислите основные разделы технического регламента ТС «О безопасности машин и оборудования»
5. Какие документы представляет заявитель вместе с заявкой при обязательном подтверждении соответствия?
6. Как определить, подлежит ли продукция обязательной сертификации?
7. Какие схемы применяются для сертификации машин и оборудования?
8. В каких случаях проводится внеплановый инспекционный контроль?
9. В каких случаях происходит приостановление или отмена действия сертификата соответствия?

Критерии оценки	Ответ не соответствует критерию	Ответ полностью соответствует критерию
Домашнее задание выполнено в срок и включает необходимые элементы расчета	0	1
Обучающийся может дать ответ на поставленные по работе устные вопросы	0	1

*Каждое домашнее задание оценивается от 0 до 1 баллов.

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ

1. История развития сертификации.
2. Декларирование соответствия в России.
3. Оценка соответствия в рамках ЕАЭС.
4. Схемы сертификации и декларирования продукции.
6. Обязательная сертификация.
7. Добровольная сертификация.
8. Аккредитация органов по оценке соответствия.
9. Аккредитация испытательных лабораторий.
10. Государственный надзор за соблюдением обязательных требований к продукции.
11. Сертификация как форма подтверждения соответствия.
12. Перспективы развития сертификации и проблемы сертификации
13. Международная практика подтверждения соответствия.
14. Гармонизация национальных систем сертификации и оценки соответствия продукции, вопросы взаимного признания результатов сертификации.
15. Самостоятельное декларированию продукции требованиям технических регламентов ЕАЭС.
16. Особенности оценки соответствия услуг.

Критерии оценки:

Каждый реферат оценивается от 0 до 15 баллов.

Критерии оценки ответа	Баллы		
	Ответ не соответствует критерию	Ответ частично соответствует критерию	Ответ полностью соответствует критерию
Работа показывает понимание обучающимся связей между предметом вопроса и другими разделами	0-1	2-4	5

дисциплины и/или другими дисциплинами			
Работа показывает уверенное владение обучающего терминологическим и методологическим аппаратом дисциплины	0-1	2-4	5
Работа имеет четкую логичную структуру, выводы соответствуют поставленным задачам анализа	0-1	2-4	5

Компетенции: ПК-2.1-2.3; ПК-5.1-5.3

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН

Разработчики:

К.х.н., доцент, зав. кафедрой
экологического
мониторинга и прогнозирования

Харламова М.Д.

Руководитель программы

должность, название кафедры

подпись

инициалы, фамилия

Заведующий

кафедрой экологического
мониторинга и прогнозирования

Харламова М.Д.